

[illegible]

Sublancin 168

Sublancin Display Peptide

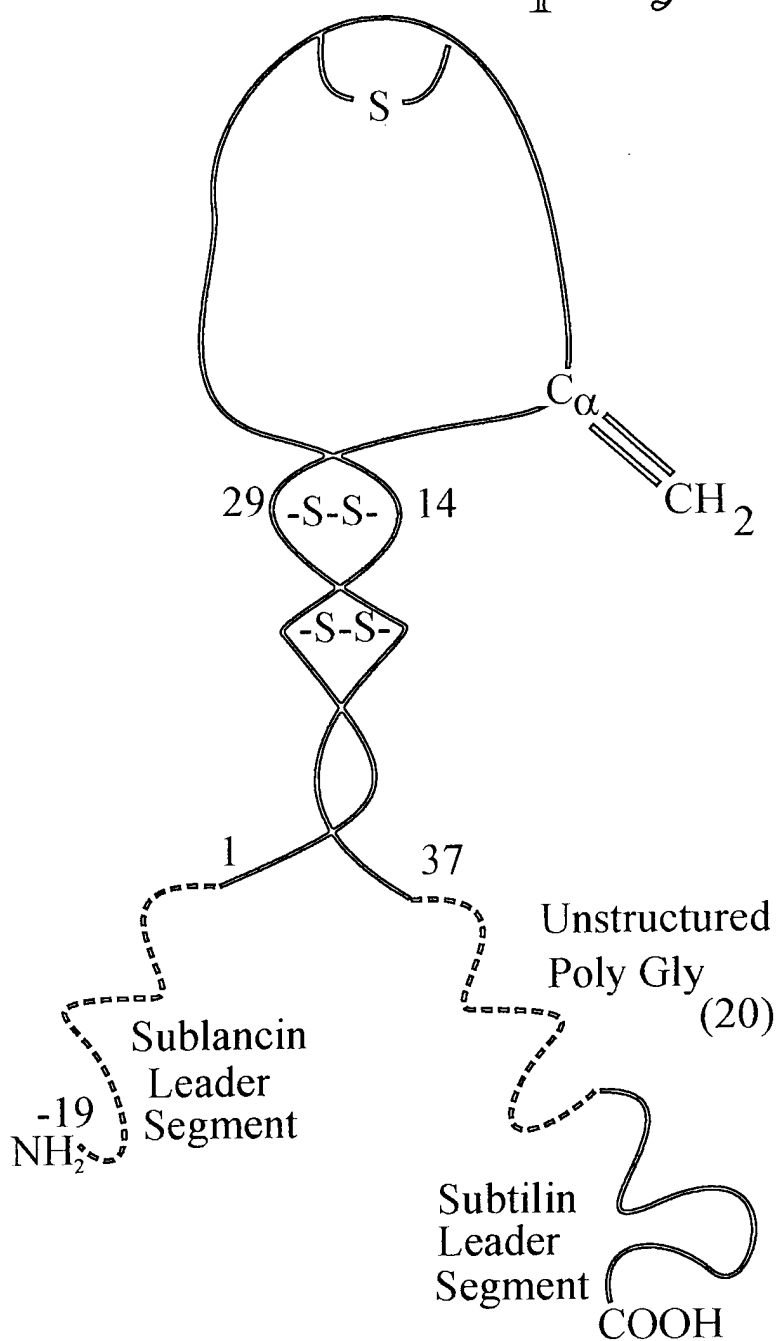


Figure 2

AGAAGTGTCTCAGTCACGTTATCGAATATTGAGGATGATGTTAATCAGCAGCTGAGTTTATTTGAAGTGG
 A'TAATGAAAAAGAGAAGGAAACTCGGTTTTGTAAATGGATGGGATTAGAAGTAAATACGGCTCTAAAGCGAT
 LPHF1--->
 TCTGAGAGCAGTTTCTTATACACCAGCAGGAACTGCACTTCAACGAGCTGGATTAACAGGTGGGCATAAG
 AGTTAAGATAAAATTTAACTTATATAACACATCGCTTAAAGTTTTTGTTTTAAAAAACTTAAAAAACAT
 |-----> *yolF* ----->
 GGTAAATTATATAAAAAACATAAGAAAGAGTGATTAT ATGGAATATGTAGTTATGATAATCATTTTATTA
 GCACTTTTCTTTATTTTACTGTTTTCTTAAATACACGTTATAGTTTTGATGAAAAATGCTTAGTCTTAA
 AATTTGGTTTATCTAAAAACAGAAATTTCCAATTAATCAAATAGTTAGTATTAAAGAGTCAGACAAGTATGG
 AGTTGCAGATAATATCGATTATAAAATTGGTATGCCATATGCTCAACCAGATAGAATTGTTATTGAAACT
 <----- *yolF* <-----

 ACAAATAAGCGTTTTCTAGTTTTTTTAAATGGAGCTCAACAATTTATTCAAAGTATAAAAGGGTTAGTG
 --|
 TT TGAACATAAAAAAGTACCTTCTTACAATAGAAGGTACTTTTTTGTATCTATAATTATTAAAAATTTAC
 CTAAATTTTATCATTATTAATTCAAATAAATCCATAATAGTCAATTTTATTTAGTGTATTACAACCAA
 <---LPHR1, (LPHF2, LPVF2-->)

 TTCTGTTTATTGATAGGTAATAAAGTTTTTTTTCTATGATTTATGAACAAAGTTTCCTTATAATTTTCAA
 -35 -10
 AAAAAATAAAAAATATGGTTGAATTTAGATTTATCTTCCTTTATATTAAAAAATGTAATCCGGATTGCAA
 r.b.s. |-----> *sunA* leader region----->
 ACAAATGGGGAGGTTTTACAA ATGGAAGCTATTAAAGAAGTTAACTAGAGGAACTCGAAAAACCAA
 <---LPHR2 <---LPVR2 NLPVF3----->
sunA mature region ----->
 AAGGTAGT GGATTAGGAAAAGCTCAGTGTGCTGCGTTGTGGCTACAATGTGCTAGTGGCGGTACAATTGG
 <----- *sunA* <----- Pst I |
 TTGTGGTGGCGGAGCTGTTGCTTGTCAAAAC TATCGTCAATTCTGCAGA TAAACATTTGTAGAGGGAAT
 LPVF4---> LPHF3--->
 <---LPPMR2
 |-----> *sunT* ----->
 ATTTTAAATATTCCTCATATTTAAAGCGGGGATTGAAA TTGAATAAGAAAAAGAAATATGTTCACTACTA
 AACAGTTTAATAGTCATGATTGTGGACTAGCTTGTATCTCGTCAATTTTAAAGTTTCATAACCTTAACTA
 TGGAAATTGATTCTTACTAGACCTAATTGGGGATAAGGAAGGCTATAGTTTAAAGAGACTTAATTGTTATT
 TTTAAGAAGATGGGGATAAAAACTAGGCCACTTGAATTGCAAGAAAAATAAGACATTGGAAGCCCTAAAC
 AAATAAAGCTCCCTTGTATAGCTTTGTTAGAAGGGGAGGAATATGGACATTACATAACAATATACGAAAT
 TAGAAATAACTATTTACTTGTAGTGATCCTGATAAAGACAAAATAACTAAAAATAAAAAAGAGGATTTT
 GAAAGTAAATTCACAACTTTATATTAGAAATTGACAAAGAGTCAATTCCTGAAAAAGAAAAAGATCAAA
 AAAACATTCTTACTTTTTTAAGGACATACTTTTGAATAAATTGATCGTTTTTGTGATTTTATTGAC
 TTCCTTGTTCGTTGTGGGTCTTGTCTAGCTGGGTCGTTTTATATAAAGTTTCTAGTTGACCT----->
 <---LPHR3 & LPVR4 -----> *sunT* ----->

Figure 3

pTZ sequence <-----EcoRI
 TCTGAGAGCAGTTTCTTATACACCAGCAGGAAGTGCACCTTCAACGAGCTGGATTAACAGGTGGGCATAAG
 AGTTAAGATAAAATTTAACTTATATAACACATCGCTTAAAGTTTTTTTGTTTTAAAACTTAAAAACAT
 GGTAAAATTATATAAAAAACATAAGAAAGAGTGATTATATGGAATATGTAGTTATGATAATCATTTTATTA
 GCACTTTTCTTTATTTTTACTGTTTTCTTAAATACACGTTATAGTTTTGATGAAAAATGCTTAGTCTTAA
 AATTTGGTTTTATCTAAACAGAAATTCCAATTAATCAAATAGTTAGTATTAAAGAGTCAGACAAGTATGG
 AGTTGCAGATAATATCGATTATAAAATTGGTATGCCATATGCTCAACCAGATAGAATTGTTATTGAACT
 ACAAATAAGCGTTTTCTAGTTTTTTTTTAAATGGAGCTCAACAATTTATTCAAAGTATAAAAGGGTTAGTG
 TTTGAACATAAAAAAGTACCTTCTTACAATAGAAGGTACTTTTTTGTATCTATAATTATTAAAAATTTAC
 CTAATTTTTTATCATTATTAATTCAAATAAATCCATAATAGTCAATTTTATTTAGTGTATTACAACCAA
 Bam HI (~900 bp) Bam HI
 TTC GGATCC <----cat----> GGATTCGTGTATTACAACCAATTC TGTTTATTGATAGGTAATAAA
 GTTTTTTTTTCTATGATTTATGAACAAGTTTCCTTATAATTTTCAA
 AAAAAATAAAAAATATGGTTGAATTTAGATTTATCTTCCTTTATATTAAAAAATGTAATCCGGATTGCAA
 | Sublancin leader -----> Xho I
 ACAAATGGGGAGGTTTTACAA ATGGAAAAGCTATTTAAAGAAGTTAACTCGAGGAACTCGAAAACCAA
 | Sun A ----->
 AAGGTAGT GGATTAGGAAAAGCTCAGTGTGCTGCGTTGTGGCTACAATGTGCTAGTGGCGGTACAATTGG
 Pst I |
 TTGTGGTGGCGGAGCTGTTGCTTGTCAAACCTATCGTCAATTCTGCAGA TAAACATTTGTAGAGGGAAT
 ATTTTAAATATTCCCTCATATTTAAAGCGGGGATTGAAATTGAATAAGAAAAAGAAATATGTTCACTACTA
 AACAGTTTAAATAGTCATGATTGTGGACTAGCTTGTATCTCGTCAATTTTAAAGTTTCATAACCTTAACTA
 TGGAATTGATTTCTTACTAGACCTAATTGGGGATAAGGAAGGCTATAGTTTAAAGAGACTTAATTGTTATT
 TTTAAGAAGATGGGGATAAAAACTAGGCCACTTGAATTGCAAGAAAATAAGACATTGGAAGCCCTAAAC
 AAATAAAGCTCCCTTGTATAGCTTTGTTAGAAGGGGAGGAATATGGACATTACATAACAATATACGAAAT
 TAGAAATAACTATTTACTTGTAGTGATCCTGATAAAGACAAAATAACTAAAATAAAAAAGAGGATTTT
 GAAAGTAAATTCACAACTTTATATTAGAAATTGACAAAGAGTCAATTCCTGAAAAAGAAAAAGATCAAA
 AAAACATTCTTACTTTTTTAAGGACATACTTTTTAGAAATAAATTGATCGTTTTTGTGATTTTATTGAC
 TTCCTTGTTGTTGTTGGTCTTGCTGAAGCTT----->pTZ sequence
 HindIII

Figure 4

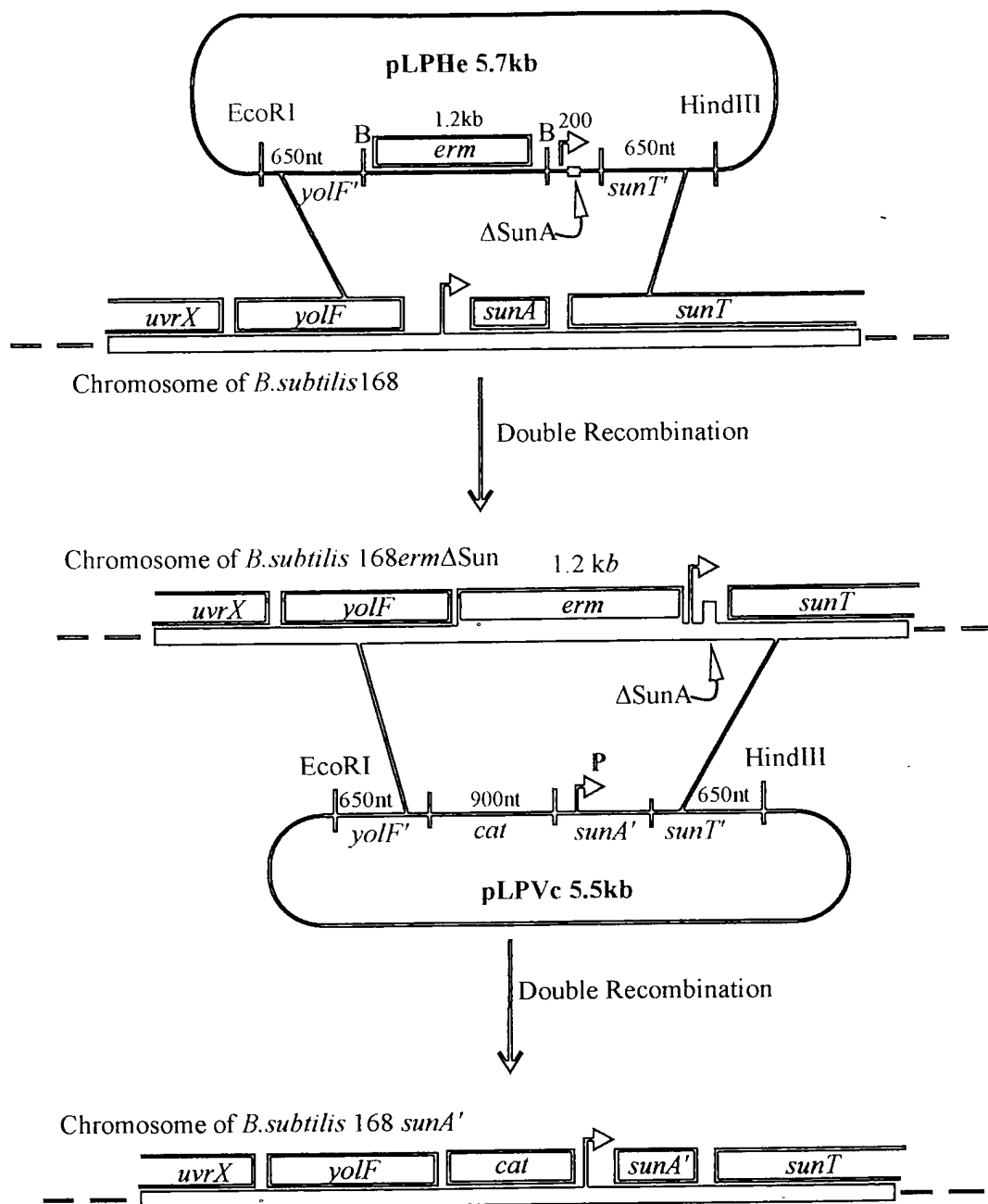
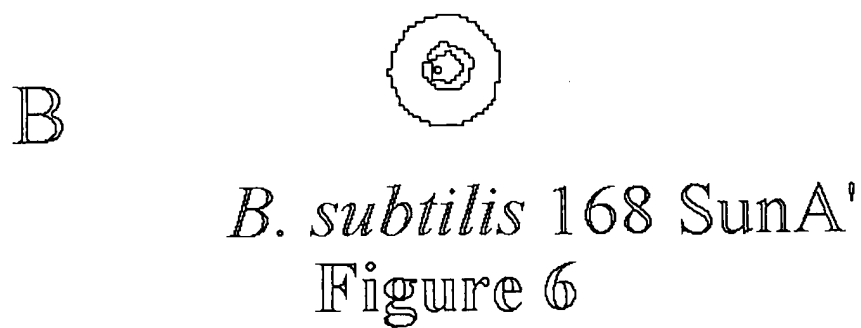
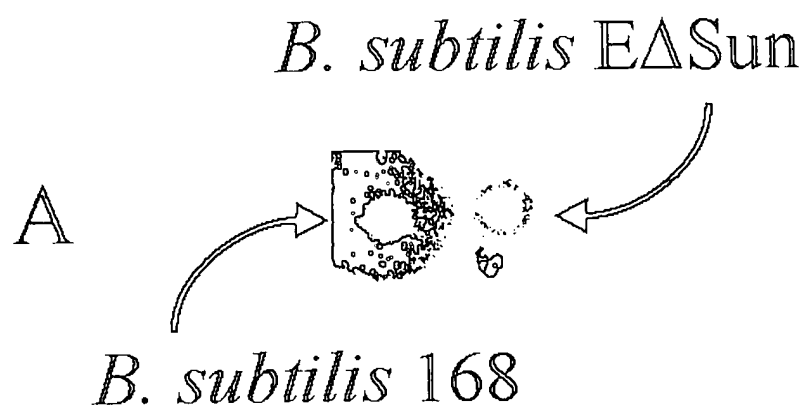


Figure 5



[illegible]

Figure 7

